

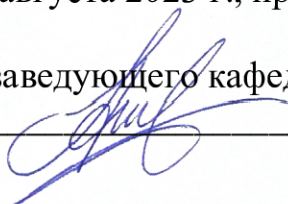
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Политехнический институт
Кафедра «Технология машиностроения»

Утверждено на заседании кафедры
«Транспортно-технологические машины и
процессы»
«31» августа 2023 г., протокол № 1

И.о. заведующего кафедрой

 В.Ю. Анцев

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

«Гидро-и пневмопривод»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки
23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

с направленностью (профилем)
**Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные машины и
оборудование**

Формы обучения: очная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 230302-01-22

Тула 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик:

Трушин Н.Н., проф. каф. ТМС, д-р техн., наук, доцент
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.1)

1. Контрольный вопрос. Гидравлический удар – это:
 - А) выделение парогазовых пузырьков в движущейся жидкости в местах снижения давления;
 - В) резкое повышение давления в трубопроводе при внезапном торможении потока жидкости;
 - С) образование на стенках капиллярного канала структуры твёрдого пограничного слоя.
2. Контрольный вопрос. Резкое повышение давления, возникающее в напорном трубопроводе при внезапном торможении потока жидкости:
 - А)облитерация;
 - В)гидравлический удар;
 - С)кавитация.
3. Контрольный вопрос. Состояние движущейся жидкости, при котором в результате местного снижения давления выделяются парогазовые пузырьки:
 - А)облитерация;
 - В)гидравлический удар;
 - С)кавитация.
4. Контрольный вопрос. Явление, при котором на стенках капиллярного канала образуются структуры твёрдого пограничного слоя:
 - А)облитерация;
 - В)гидравлический удар;
 - С)кавитация.
5. Контрольный вопрос. Трубка Вентури – это устройство для:
 - А)демонстрации кавитации в жидкости;
 - В)измерения вязкости жидкости;
 - С)определения плотности жидкости.
6. Контрольный вопрос. При появлении в масле нерастворённого воздуха в виде пузырьков модуль объёмной упругости масла:
 - А)увеличивается;
 - В)остаётся тем же самым;
 - С)уменьшается?
7. Контрольный вопрос. Гидромашину, рабочий процесс которой основан на попеременном заполнении рабочей камеры жидкостью и вытеснении её из рабочей камеры, называют (написать):
8. Контрольный вопрос. Прибор для определения плотности жидкости в производственных условиях:
 - А)вискозиметр;
 - В)трубка Вентури;
 - С)дансиметр.
9. Контрольный вопрос. Прибор для измерения вязкости:
 - А)дансиметр;
 - В)трубка Вентури;
 - С)вискозиметр.
10. Контрольный вопрос. Прибор для демонстрации кавитации:
 - А)вискозиметр;
 - В)трубка Вентури;
 - С)дансиметр.

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.2)

1. Контрольный вопрос. Какие гидроаппараты из нижеперечисленных относят к направляющим:
А)направляющие распределители; В)дросселирующие распределители; С)дроссели; D)обратные клапаны; Е)редукционные клапаны?
2. Контрольный вопрос. Какие гидроаппараты из нижеперечисленных относят к регулирующим:
А)дросселирующие распределители; В)направляющие распределители; С)дроссели; D)обратные клапаны; Е)редукционные клапаны?
3. Контрольный вопрос. Аппараты, предназначенные для управления гидропотоками, относят к аппаратуре:
А) направляющей; В)регулирующей; С)вспомогательной.
4. Контрольный вопрос. Какие гидроаппараты из нижеперечисленных относят к регулирующим:
А) регуляторы расходов; В)гидравлические замки; С)обратные клапаны; D) дроссели; Е)клапаны для уравнивающих цилиндров?
5. Контрольный вопрос. Аппараты, управляющие гидропотоками путём полного открытия или полного закрытия рабочего проходного сечения, называют:
А)направляющими; В)регулирующими; С)вспомогательными.
6. Контрольный вопрос. Аппараты, управляющие параметрами гидропотоков путём частичного открытия рабочего проходного сечения, называют:
А)направляющими; В)регулирующими; С)вспомогательными.
7. Контрольный вопрос. Для предотвращения слива масла из гидросистемы при отключении насоса используются:
А)реле давления; В)обратные клапаны; С)напорные клапаны; D)дроссели.
8. Контрольный вопрос. Для свободного пропускания масла только в одном направлении используются:
А)дросселирующие распределители; В)обратные клапаны; С)дроссели; D)направляющие распределители.
9. Контрольный вопрос. Какие гидроаппараты из нижеперечисленных относят к направляющим:
А)регуляторы расходов; В)гидравлические замки; С)обратные клапаны; D)дроссели?
10. Контрольный вопрос. Верно ли, что давление в гидросистеме может быть создано лишь при наличии определенного сопротивления потоку масла:
А)да; В)нет; С)одно с другим не связано.
11. Контрольный вопрос. Гидравлический удар – это:
А) выделение парогазовых пузырьков в движущейся жидкости в местах снижения давления;
В) резкое повышение давления в трубопроводе при внезапном торможении потока жидкости;
С) образование на стенках капиллярного канала структуры твёрдого пограничного слоя.
12. Контрольный вопрос. Резкое повышение давления, возникающее в напорном трубопроводе при внезапном торможении потока жидкости:
А)облитерация; В)гидравлический удар; С)кавитация.
13. Контрольный вопрос. Состояние движущейся жидкости, при котором в результате

местного снижения давления выделяются парогазовые пузырьки:

А)облитерация; В)гидравлический удар; С)кавитация.

14. Контрольный вопрос. Явление, при котором на стенках капиллярного канала образуются структуры твёрдого пограничного слоя:

А)облитерация; В)гидравлический удар; С)кавитация.

15. Контрольный вопрос. Трубка Вентури – это устройство для:

А)демонстрации кавитации в жидкости; В)измерения вязкости жидкости; С)определения плотности жидкости.

16. Контрольный вопрос. При появлении в масле нерастворённого воздуха в виде пузырьков модуль объёмной упругости масла:

А)увеличивается; В)остаётся тем же самым; С)уменьшается?

17. Контрольный вопрос. Гидромашину, рабочий процесс которой основан на попеременном заполнении рабочей камеры жидкостью и вытеснении её из рабочей камеры, называют (написать):

18. Контрольный вопрос. Прибор для определения плотности жидкости в производственных условиях:

А)вискозиметр; В)трубка Вентури; С)дансиметр.

19. Контрольный вопрос. Прибор для измерения вязкости:

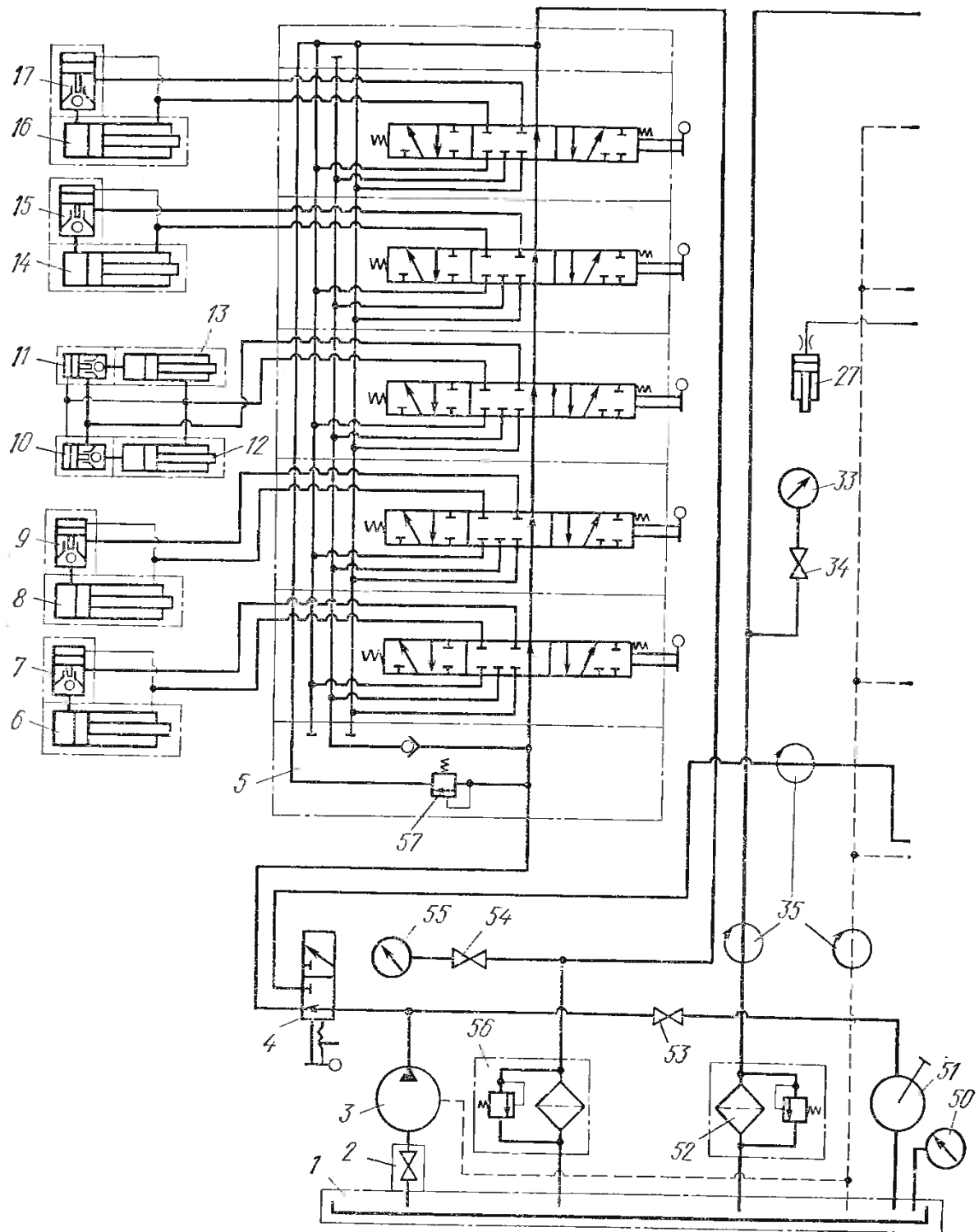
А)дансиметр; В)трубка Вентури; С)вискозиметр.

20. Контрольный вопрос. Прибор для демонстрации кавитации:

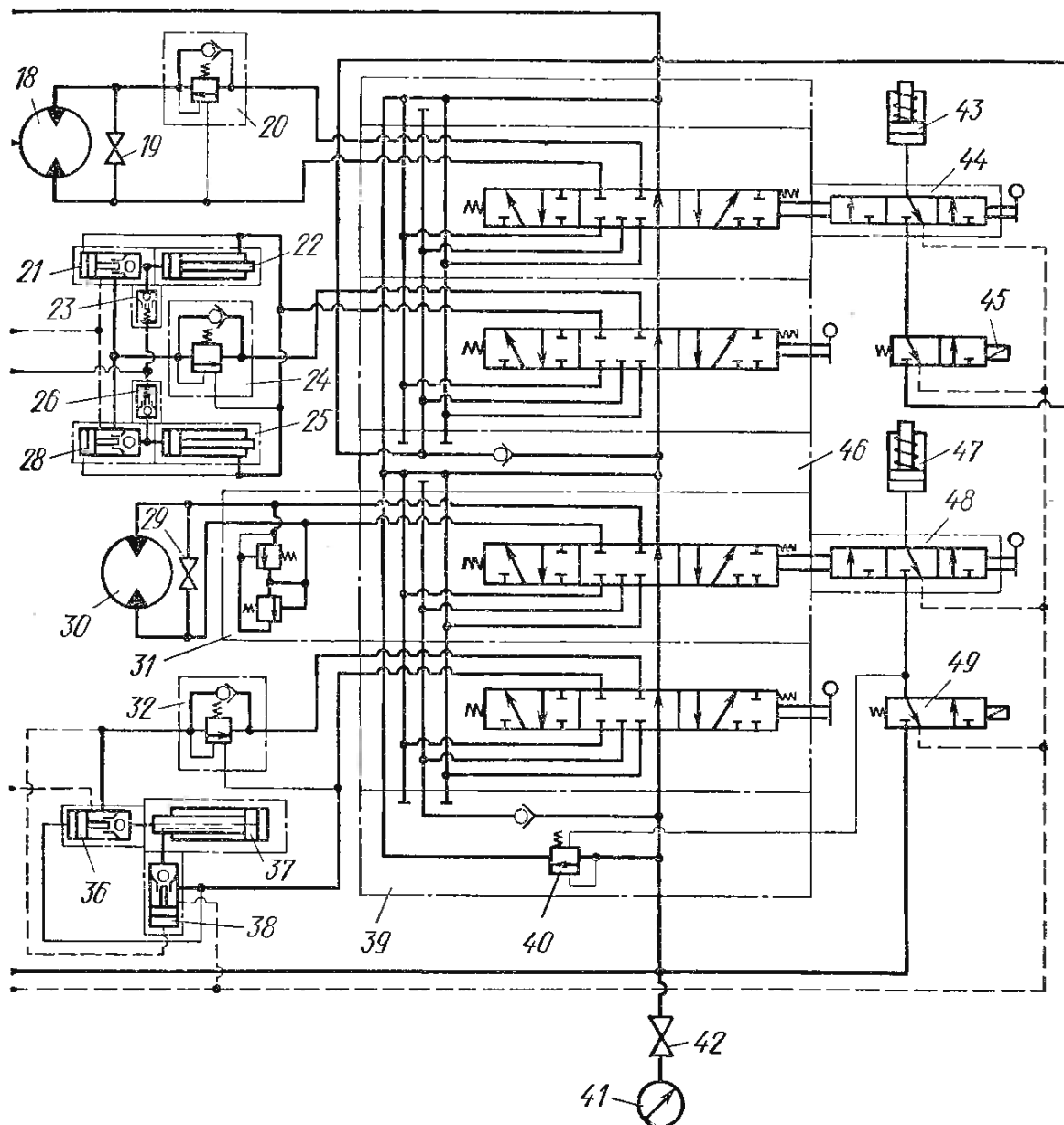
А)вискозиметр; В)трубка Вентури; С)дансиметр.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.3)

1. Контрольное задание. Составить описание объемного гидропривода подъемного крана по его принципиальной схеме:



Принципиальная гидравлическая схема подъемного крана КС-3571 (начало)



Принципиальная гидравлическая схема подъемного крана КС-3571 (окончание)

4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы (проекта)) по дисциплине (модулю)

Выполнение курсовой работы (курсового проекта) основной профессиональной образовательной программой не предусмотрено.